

went WPI

2005 Thomson Derwent. All rights reserved.

000824775

WPI Acc No: 1971-66479S/197142

Simultaneous straightening and dyeing of human hair

Patent Assignee: WELLA AG (WELA)

Number of Countries: 003 Number of Patents: 003

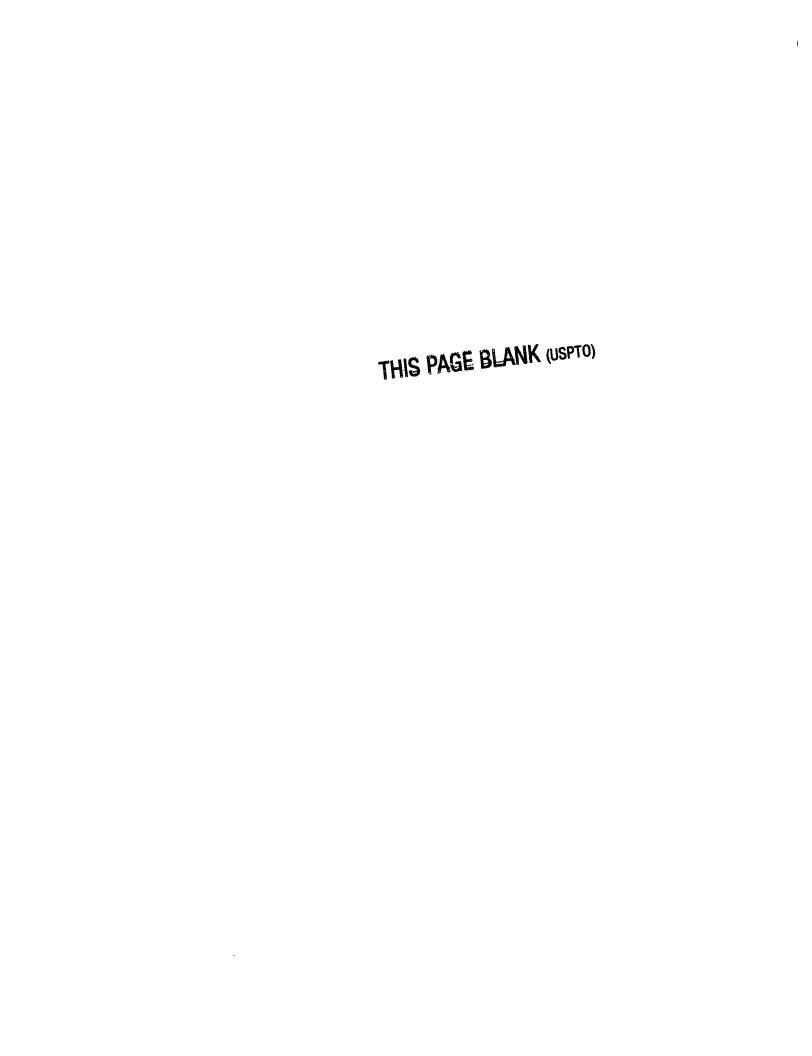
Patent Family:

Patent No Applicat No Kind Date Week Kind Date DE 2014628 197142 B Α ZA 7101490 Α 197149 GB 1281662 A 197228

Priority Applications (No Type Date): DE 2014628 A 19700326

Abstract (Basic): DE 2014628 A

Simultaneous straightening and deying of human hair. Compsns. containing alkali hydroxides and oxidative dyestuffs are blended with oxidising agents shortly before use; the mixture is then applied to the hair, and after sufficient time, during which the hair is smoothed out by combining, the hair is rinsed and dried.



(51)

Int. Cl.:

A 61 k, 7/10

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Deutsche Kl.: 30 h, 13/07

(II)	Offenlegu	ngsschrift 2014 628
1 2 2 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	J	Aktenzeichen: P 20 14 628.5 Anmeldetag: 26. März 1970
€		Offenlegungstag: 14. Oktober 1971
	Ausstellungspriorität:	
M	Unionspriorität	
99 9 2	Datum:	· <u> </u>
❷ ❸	Land:	_
9	Aktenzeichen:	-
⊗	Bezeichnung:	Verfahren zur Streckung und gleichzeitigen Färbung menschlicher Haare
®	Zusatz zu:	_
®	Ausscheidung aus:	- ·
1	Anmelder:	Wella AG, 6100 Darmstadt
	Vertreter gem. § 16 PatG:	- .
@	Als Erfinder benannt:	Wajaroff, Theodor, DiplChem., 6100 Darmstadt

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960):

Verfahren zur Streckung und gleichzeitigen Färbung menschlicher Haare

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Strekkung naturkrauser menschlicher Haare mit Alkalihydroxyden, das gleichzeitig eine Färbung der Haare mit Oxydationsfarbstoffen ermöglicht.

Zur Streckung von krausen menschlichen Haaren verwendet man im allgemeinen Alkalihydroxyde oder bestimmte reduzierende Schwefelverbindungen, die entweder zur Gruppe der anorganischen Sulfite bzw. Bisulfite oder zu der der organischen Thioglykolate gehören. Diese Substanzen sind imstande, das Keratin des menschlichen Haares in seiner Struktur zu erweichen und eine dauerhafte Verformung herbeizuführen.

Die Streckung des Haares mit Hilfe von Alkalihydroxyden erfolgt gewöhnlich in der Weise, daß man die meist cremeförmigen Präparate Strähne für Strähne auf das Haar aufträgt und dort etwa 10 - 60 Minuten lang einwirken läßt. Während der Einwirkungszeit wird das Haar von Zeit zu Zeit mit dem Kamm oder den Fingern glattgestrichen. Abschließend spült man die Creme dann gründlich mit Wasser aus dem Haar aus.

Führt man die Hearstreckung mit Sulfiten bzw. Bisulfiten oder Thioglykolaten durch, so ist es erforderlich, nach deren Einwirkung und anschließender Spülung noch eine Fixierung mit Hilfe von Oxydationsmitteln vorzunehmen, um die gespaltenen Brückenbindungen im Haarkeratin wieder zu schließen und eine dauerhafte Streckung zu erreichen.

Häufig ist es aber der Fall, daß nicht nur eine Streckung des Haares, sondern außerdem eine Farbveränderung, beispiels-weise bei ergrautem Haar, gewünscht wird. Hierbei wäre es notwendig, im Anschluß an die Streckbehandlung eine gesonderte Färbebehandlung durchzuführen.

Die Färbung menschlicher Haare erfolgt heutzutage vorzugsweise mit Färbemitteln auf der Grundlage von Oxydationsfarbstoffen. Derartige Mittel enthalten bekanntlich Kombinationen von aromatischen Aminen und deren Derivaten mit sogenannten Nuancierfarbstoffen (Modifiern), welche zur Erzielung bestimmter Farbnuancen notwendig sind. Sie sind beispielsweise von Sagarin in dem Buch "Cosmetics, Science and Technology" (1957), Seiten 496 und 515 beschrieben. Die in Betracht kommenden Oxydationsfarbstoffe sind außerdem im Colour Index, 2. Auflage, Band 3, 1956, unter den Nummern 76 000 bis 76 650 aufgeführt.

Zur Haarfärbung werden die gewöhnlich mit Ammoniak alkalisch eingestellten Färbemittel vor Gebrauch mit einem Oxydations-mittel, beispielsweise wäßriger Wasserstoffperoxydlösung, vermischt und das Gemisch auf das Haar aufgebracht. Nach etwa 20 - 40 Minuten Einwirkungszeit ist das Haar entsprechend gefärbt und kann sodann gespült und getrocknet werden.

Es wurde nun gefunden, daß man gemäß dem beanspruchten Verfahren eine Streckung und Färbung krauser Haare in einer einzigen Behandlung erreichen kann. Zu diesem Zwecke werden Alkalihydroxyde und Oxydationsfarbstoffe enthaltende Mittel kurz vor Gebrauch mit einem Oxydationsmittel vermischt und das Gemisch auf das Haar aufgetragen. Während der Einwirkungszeit, die etwa 15 - 50 Minuten beträgt, wird das Haar von Zeit zu Zeit durch Kämmen geglättet. Je nach Konzentration der Wirkstoffe und der Struktur des Haares kann die Einwirkungszeit underschiedlich sein, wobei mitunter auch eine kürzere oder längere Einwirkung als angegeben von Vorteil sein kann. Die Behandlung wird abgeschlossen, wenn das gewünschte Streckungs- und Färbeergebnis erreicht ist.

Es hat sich gezeigt, daß auf diese Weise die Streckung des Haares durch die gleichzeitige Färbung nicht beeinträchtigt wird. Demgegenüber ist eine gleichzeitige Streckung und Färbung bei Verwendung von Sulfiten bzw. Bisulfiten oder Thioglykolaten als streckende Wirkstoffe nicht möglich, da diese Reduktionsmittel bei der folgenden Oxydation oxydiert werden und somit ihre keratinerweichende Wirksamkeit verlieren.

Es hat sich als zweckmäßig erwiesen, wenn die verfahrensgemäß verwendeten Mittel in verdickter Form auf das Haar gelangen, beispielsweise als Creme, Gelee oder viskose Flüssigkeit, weil dadurch der Streckungsvorgang unterstützt und ein Ablaufen vom Haar vermieden wird.

Als Alkalihydroxyde kommen die für die Haarstreckung bekannten Hydroxyde des Natriums, Kaliums oder Lithiums in Betracht. Ihre Konzentration an freiem Alkalihydroxyd in den Mitteln soll vorzugsweise zwischen 2 und 3 Gew % betragen. Zur Färbung dienen die bekannten und zitierten Kombinationen von Oxydations- und

Nuancierfarbstoffen. Die Alkalihydroxyde und Farbstoffe enthaltenden Mittel weisen pH-Werte von etwa 12 - 13,8 auf.

Als Oxydationsmittel sind hauptsächlich Wasserstoffperoxyd, Percarbamid, Melaminperoxyd oder Perborax geeignet; ferner aber auch solche wie beispielsweise Percarbonat oder Natriumpyrophosphatperhydrat.

Die verfahrensgemäß zur Anwendung gelangenden Mittel können selbstverständlich übliche und bekannte Zusätze wie Quellstoffe, Emulsatoren, Verdicker, Stabilisatoren, Antioxydantien wie Ascorbinsäure oder Natriumsulfit, Parfümöle und andere enthalten.

Die angegebenen Prozentzahlen stellen Gewichtsprozente dar.

Die folgenden Bespiele sollen den Anmeldungsgegenstand näher erläutern ohne ihn darauf zu beschränken.

Beispiel 1

Ein cremeförmiges Mittel (mit 2,5 % an freiem NaOH) der Zusammensetzung

- 4,1 g Natriumhydroxyd
- 2,2 g p-Toluylendiaminsulfat
- 1,1 g Resorcin
- 14.4 g Cetylstearylalkohol
- 1,6 g Natriumlaurylsulfat
- 0,2 g Ascorbinsäure
- 76,4 g Wasser

100,0 g

wind long vor deineral with 5 ml ciner 18 %igen Wasserstoffperception (logger with a r Welleminperoxyd) vermischt und auf

02.

graues naturkraues Haar aufgetragen. Nach 35 Minuten Einwirkungszeit, während der in Zeitabständen glattgekämmt wird, wird gut mit Wasser ausgespült und getrocknet. Das trockene Haar ist gestreckt und mittelbraun gefärbt.

Beispiel 2

Ein gelförmiges Mittel (mit 2,9 % an freiem NaOH) der Zusammensetzung

4,03 g Natriumhydroxyd

3,00 g p-Phenylendiamin

0,30 g 8-0xychinolin

3,50 g Carboxyvinylpolymerisat (Carbopol 934)

0,20 g Ascorbinsäure

0,20 g Parfumöl

88,77 g Wasser

100,00 g

wird kurz vor Gebrauch mit 2 g Perborax Na₂B₄O₇ • (H₂O₂)₃₋₄ vermischt und auf krauses ergrautes Haar aufgebracht. Nach 20 Minuten Einwirkung, während der mehrmals glattgekämmt wird, wird gut mit Wasser ausgespült und getrocknet. Das gestreckte trockene Haar ist schwarz gefärbt.

Beispiel 3

Eine Creme (mit 2,3 % an freiem NaOH) der Zusammensetzung

3,03 g Natriumhydroxyd

1,00 g p-Phenylendiamin

1,00 g Resorcin

7,20 g Cetylstearylalkohol

0,80 g Natriumlaurylsulfat

0,20 g Natriumsulfit

0,50 g Parfumöl

Rest Wasser auf

100,00 g

mischt man kurz vor Gebrauch mit 5 g Percarbamid, trägt diese Mischung auf gekraustes graues Haar auf und läßt 40 Minuten lang, unter mehrmaligem Kämmen, einwirken. Nach Spülung mit Wasser sowie Trocknung ist das gestreckte Haar braun gefärbt.

Das gleiche Ergebnis erhält man, wenn man den Anteil von 3,03 g Natriumhydroxyd durch 4,25 g Kaliumhydroxyd bzw. 1,82 g Lithiumhydroxyd ersetzt. Diese Anteile ergeben 3,2 % freies Kaliumhydroxyd bzw. 1,38 % freies Lithiumhydroxyd.

Beispiel 4

Ein gelförmiges Mittel (mit 2 % freiem NaOH) der Zusammensetzung

3,00 g Natriumhydroxyd

3,00 g p-Phenylendiamin

0,20 g Natriumsulfit

3,50 g Carboxyvinylpolymerisat (Carbopol 934)

90,30 g Wasser

100,00 g

wird kurz vor Gebrauch mit 5 ml 18 ziger Wasserstoffperoxydlösung vermischt und das Gemisch auf graues naturgekraustes Haar aufgetragen. Nach 30 Minuten Einwirkungszeit, während der mehrmals glattgekämmt wird, wird das Haar gut mit Wasser gespült und getrocknet. Das Haar ist gestreckt und braunrot gefärbt.

Patentsprüche

1. Verfahren zur Streckung und gleichzeitigen Färbung krauser menschlicher Haare, dadurch gekennzeichnet,

daß man Alkalihydroxyde sowie Oxydationsfarbstoffe enthaltende Mittel kurz vor Gebrauch mit Oxydationsmitteln vermischt, das Gemisch auf das Haar aufträgt und nach einer hinreichenden Einwirkungszeit, während der das Haar mehrmals durch Kämmen geglättet wird, ausspült und trocknet.

- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß man als Alkalihydroxyde Natrium-, Kalium- oder Lithiumhydroxyd zur Erweichung des Haarkeratins verwendet.
- 3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß als Oxydationsmittel insbesondere Wasserstoffperoxyd, Percarbamid, Melaminperoxyd oder Perborax verwendet werden.